

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**



Darner Mora Alvarado
Director del Laboratorio Nacional de Aguas
dmora@aya.go.cr
<https://orcid.org/0000-0001-6153-6499> 

**SITUACIÓN DE LA PANDEMIA DE LA COVID-19 EN AMÉRICA CENTRAL
AL 9 DE MARZO DE 2021**

COVID-19 PANDEMIC IN CENTRAL AMERICA UP TO MARCH 9th, 2021

Resumen

El presente estudio tiene como objetivo analizar la situación de la evolución de la pandemia de la Covid-19, en prácticamente su primer año de vigencia en los 7 países de la subregión de América Central, con el propósito de abordar las medidas establecidas por los gobiernos e identificar las debilidades y fortalezas de las mismas. Además, de su impacto en la salud pública y la economía.

La metodología utilizada fue el análisis de documentos oficiales como los de la OMS/OPS, datos de los Ministerios de Salud de cada país y otros informes de agua y saneamiento, para efectos de ubicar en el contexto mundial, también se analizó la situación en ese mismo periodo a nivel mundial.

Los resultados indican que los 7 países centroamericanos acumularon 982.284 casos acumulados, con 21.899 defunciones acumuladas, en donde Panamá ocupa el primer lugar con 344.834 casos y 5.923 fallecidos, el segundo Costa Rica con 206.690 casos, pero en fallecidos y acumulados ocupa el cuarto lugar con 2.833 muertes, detrás de Guatemala con 6.479 y Honduras con 4.260 muertes. En

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

el caso de Nicaragua, los casos acumulados son de 5.176 y 174 fallecidos, son concordantes con la posición de su gobierno de no declarar emergencia la crisis sanitaria y el poco seguimiento a la pandemia con fines geopolíticos.

Abstract

The present study aims to analyse the COVID-19 pandemic evolution throughout the first year in Central America to broach the measures established by each country and therefore identify their weaknesses and strengths as well as their impact on public health and economy.

In this appraisal, we analysed official documents from WHO, data from the Ministry of Health of each country, and WASH reports regarding Central America and the world, in order to analyse the pandemic situation throughout the world.

Results showed that all the 7 countries in Central America reported 982 284 cumulative cases, 21 899 deaths, being Panama in the first place with 344 834 cumulative cases and 5 923 deaths, followed by Costa Rica with 206 690 cases. Costa Rica holds the fourth place with 2 833 deaths, followed by Guatemala and Honduras with 6 479 and 4 260 respectively. Nicaragua reported 5 176 cumulative cases and 174 deaths, which is in agreement with their political position of denying health emergency and the lack of tracking.

Introducción

La subregión de América Central está conformada por 7 países: Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. En conjunto, la población estimada es de 50.690.000 habitantes ⁽¹⁾, con una superficie de 522,760 km², distribuidos en los mencionados 7 países. Según los datos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Mundial de la Salud (OMS) ⁽²⁾, el 31 de diciembre de 2019, la República Popular China notificó un grupo de casos de neumonía de etiología desconocida, identificados posteriormente el 9 de enero de 2020 como un nuevo coronavirus por el Centro Chino para el Control y la Prevención de Enfermedades.

Posteriormente, el 30 de enero de 2020, la OMS declaró el brote como una emergencia de salud pública de importancia internacional y el 11 de febrero, la misma OMS reconoció a la enfermedad como Covid-19, abreviatura de enfermedad por coronavirus 2019 y el Comité Internacional sobre taxonomía de los virus lo anunció como “Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2). Luego, el 11 de marzo de 2020 el director general de la OMS fue declarada pandemia de la Covid-19, para expandirse en más de 192 países en el 2020 ⁽³⁾. Los primeros casos de esta enfermedad, en América Central fueron en Costa Rica y Guatemala el 6 de marzo, respectivamente ^(4,5). Después se reportaron los primeros casos en Panamá, El Salvador, Honduras, Belice y Nicaragua.

A la luz de esta crisis sanitaria, económica y humanitaria, se presenta la evolución de la pandemia y las tendencias por nación al 9 de marzo 2021, prácticamente a 1 año de la declaración de pandemia el 11 de marzo del 2020, en relación con el contexto mundial.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Objetivos

General

Analizar la evolución y la tendencia de los casos confirmados y muertes de la Covid-19 en los 7 países de América Central, y el estudio de las medidas establecidas por los respectivos gobiernos en la atención de la pandemia, con el propósito de abordar las fortalezas y debilidades para amainar los contagios y las muertes de esta crisis sanitaria, económica y humanitaria.

Específicos

- Determinar el avance de la pandemia en el contexto mundial al 9 de marzo de 2021.
- Determinar el avance de la pandemia en cada uno de los 7 países de América Central al 9 de marzo de 2021.
- Identificar las tendencias de la pandemia en cada uno de los 7 países de la Subregión Centroamericana.
- Estimar las tasas o porcentajes de letalidad de la Covid-19 en cada uno de los 7 países.
- Identificar los hechos en la atención de la pandemia en los 7 gobiernos de los países correspondientes y determinar las fortalezas y debilidades.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

METODOLOGÍA

Para cumplir con los objetivos de este estudio, se aplicaron los siguientes pasos:

Avance mundial de la pandemia en el Mundo

Para analizar el avance y la evolución de los contagios y muertes causados por el SARS-CoV-2, se estudiaron los datos de la OMS/OPS.

Avance de la pandemia en América Central

Mediante el análisis de documento de OMS/OPS, denominado “Actualización epidemiológica enfermedad por coronavirus (Covid-19)”⁽⁸⁾, se obtuvieron los datos y tendencias del número de casos acumulados y las defunciones, además de las tendencias hasta el 9 de marzo 2021.

Identificación de las tendencias de casos y muertes

Como se indicó en el punto anterior, el porcentaje promedio móvil de 7 días, brinda las tendencias de casos y defunciones; además, se presentan en la misma tabla el número de casos y defunciones por cada uno de los 7 países.

Cálculo de letalidad por la Covid-19

La tasa de letalidad es el porcentaje entre el número de muertes asociadas a la Covid-19, entre el total de contagios acumulados, expresado en porcentajes para cada país, lo anterior posibilita evaluar la capacidad de la atención de enfermedad en el sistema de salud de cada nación.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Es decir, refleja la atención a la enfermedad y no necesariamente la prevención o la promoción de la salud respectiva.

Hechos en la atención de la pandemia por país

Los hechos, las acciones o tipos de medidas realizadas por las naciones de América Central, excepto Belice, fueron el anuncio de: Estado de calamidad, cierre de actividades económicas, suspensión de lecciones educativas, limitaciones de circulación de vehículos, cierres de fronteras aéreas, ampliación del presupuesto para atención de la emergencia, préstamos de emergencias, apoyo a MIPYMES o con créditos blandos, implementación de teletrabajo, fondo de protección de empleo, readecuación de deudas o prórrogas, suspensión o no de servicios básicos, bonos para personas afectadas por la pandemia, campañas de concientización, suspensión o limitación de transporte público, exención en el pago de impuestos y suspensión de contratos de trabajo, se obtuvieron del documento “Análisis del Impacto Socioeconómico de la Pandemia por Covid-19 en el Sector hídrico de Centroamérica.

Resultados

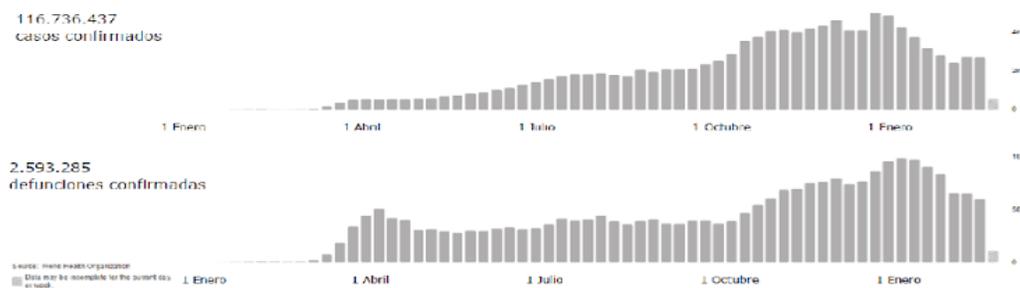
De conformidad con el orden de los objetivos y la metodología, a continuación, se presentan los resultados.

Avances de la pandemia de enero 2020 a marzo 2021

En la figura 1 se presenta la distribución semanal de casos y defunciones confirmadas de Covid-19 a nivel mundial, de enero 2020 a marzo 2021.

SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA REVISIÓN TEÓRICA

Figura 1. Distribución semanal de casos y defunciones confirmadas acumuladas de COVID-19, a nivel global. Enero del 2020 a marzo del 2021.



Fuente. Tablero de datos de la OMS, Covid-19 al 9 de marzo de 2021.

Avance de la pandemia en América Central

En la tabla 1, se presenta la tendencia observada de casos y defunciones en los 7 países de América Central.

Tabla 1. Tendencia observada de casos y defunciones acumuladas por Covid-19 en América Central en los últimos 7 días, hasta el 9 de marzo 2021

Tabla 1. Tendencia observada de casos y defunciones acumuladas por COVID-19 en países de América Central en los últimos 7 días, hasta el 9 de marzo de 2021.

| País | Casos | | | Defunciones | | | Tipo de transmisión |
|-----------------|--|--------------------|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| | Tendencia del promedio móvil de / días | # Casos acumulados | % de cambio en / días | Tendencia del promedio móvil de / días | #Defunciones acumuladas | % de cambio en / días | |
| Belice | | 12,335 | -14% | | 315 | 0% | Comunitaria |
| Costa Rica | | 206,610 | -29% | | 2,833 | -7% | Comunitaria |
| El Salvador | | 60,800 | 48% | | 1,915 | 0% | Comunitaria |
| Guatemala | | 178,770 | 22% | | 6,479 | -20% | Comunitaria |
| Honduras | | 173,729 | -34% | | 4,260 | -30% | Comunitaria |
| Nicaragua | | 5,176 | -6% | | 174 | 0% | Comunitaria |
| Panamá | | 344,854 | -11% | | 5,923 | -24% | Comunitaria |
| Subtotal | | 982,284 | | | 21,899 | | |

Legenda

| | |
|--|-----------------------|
| | >50% incremento |
| | 10% to 50% incremento |
| | 10 to -10% cambio |
| | 10% to 50% descenso |
| | >50% descenso |

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Fuente. Información compartida por Centros Nacionales de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional (RSI).

Tendencias y crecimiento de defunciones

En la misma tabla 1, aportada por la OPS/OMS, se observan las tendencias de casos y defunciones acumuladas en los últimos 7 días en América Central, mediante gráficos de los respectivos países.

Tasas de letalidad por la Covid-19

En la siguiente tabla 2, se presentan los casos acumulados, las defunciones y el porcentaje de letalidad por país.

Tabla 2. Letalidad por la Covid-19

| País | Casos acumulados | Defunciones | % Letalidad |
|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Belice | 12.335 | 315 | 2,55 |
| Costa Rica | 206.640 | 2.833 | 1,37 |
| Honduras | 173.729 | 4.260 | 2.45 |
| El Salvador | 60.800 | 1.915 | 3,15 |
| Guatemala | 178.770 | 6.470 | 3,62 |
| Nicaragua | 5.176 | 174 | 3,36 |
| Panamá | 344.834 | 5.923 | 1,72 |
| Totales | 982.284 | 21.890 | 2,23 |

Fuente: elaboración propia.

Medidas implementadas en cada país en la atención de la Covid-19

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

En el cuadro A, se presenta la síntesis de medidas implementadas por cada uno de los países de América Central, excepto Belice, no la atención de la crisis sanitaria de la Covid-19, en el año 2020.

Cuadro A. Síntesis de medidas implementadas por cada uno de los países de Centroamérica en la atención a la emergencia sanitaria de la Covid-19

| Tipo de medidas | Países | | | | | |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|------------|--------|
| | Guatemala | Honduras | El Salvador | Nicaragua | Costa Rica | Panamá |
| Estado de calamidad | x | x | x | | x | x |
| Cierre de actividades económicas | x | x | x | | x | x |
| Suspensión de lecciones educativas | x | x | x | | x | x |
| Limitaciones a la circulación de vehículos | x | x | x | | x | x |
| Cierre de fronteras aéreas | x | x | x | x | x | x |
| Ampliación de presupuesto para atención de emergencia | x | x | x | x | x | x |
| Préstamos de emergencia | x | x | x | x | x | x |
| Apoyo a MIPYMES con créditos blandos | x | | x | | x | |
| Implementación de teletrabajo | x | x | x | | x | x |

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Fondo de protección al empleo | x | | | | | x |
| Readecuación de deudas o prórrogas | x | x | x | | x | x |
| No suspensión de servicios básicos (agua, electricidad, internet) o readecuación | x | | x | | x | x |
| Bono para personas afectadas por la pandemia | x | | x | | x | x |
| Campañas de concientización | x | x | | x | x | x |
| Suspensión o limitación del transporte público | x | x | | | x | |
| Exención en el pago de impuestos a la importación de artículos de bioseguridad | | x | x | | x | |
| Prórroga para el pago de impuestos | | x | x | | x | |
| Suspensión de contratos de trabajo | x | x | | | x | |

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Total de medidas 18 (100%) | 15 (83%) | 14 (77,8%) | 14 (77,8%) | 4 (22,2%) | 17 (94,4%) | 12 (66,7%) |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|

Fuente. Elaboración de Global Water Partnership.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

En concordancia con la presentación de los resultados, se expone el análisis, conclusiones y recomendaciones.

Análisis

Pandemia en el Mundo por la Covid-19 al 9 de marzo del 2021

La situación de la Covid-19 en el mundo, según la OMS/OPS, se reportaron 116.736.437 casos confirmados, con 2.593.285 fallecidos. En la figura 1, se observan las tendencias de los casos confirmados y las defunciones, desde enero 2020 a marzo 2021.

Si se comparan las dos curvas de casos confirmados y las defunciones, lógicamente se aprecia una concordancia entre ambos gráficos, excepto que ante lo desconocido de la enfermedad de la Covid-19, en abril de 2020 se observa un pico de muertes en el mundo, que luego se estabiliza de julio a principios de octubre, para luego subir a partir de octubre 2020 hasta enero 2021, donde se observa un declive de los casos y las muertes.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Avance de la pandemia en América Central

En la tabla 1, se presenta el número de casos confirmados en los 7 países de América Central, para un total de 982.284 casos, en donde Panamá se ubicaba en el primer lugar con 344.834 casos, Costa Rica le sigue con 206.640 casos, Guatemala en tercer lugar con 178.770 casos, Honduras con 173.729 casos, Belice de quinto con 12.335 casos y de último Nicaragua con 5.176 casos reportados oficialmente.

Por su lado, los fallecidos fueron un total de 21.899, distribuidos en: 5.923 en Panamá, 6.479 en Guatemala, 4.260 en Honduras, 2.833 en Costa Rica, 1.915 en El Salvador, 315 en Belice y 174 en Nicaragua.

Tendencias de la evolución de la Covid-19 en los 7 países de Centroamérica

De la misma tabla 1, se presentan los gráficos de la evolución de la pandemia al 9 de marzo de 2021 y su respectivo porcentaje de cambio en 7 días de 14. En el caso de Costa Rica, se observa una declinación de los casos en la curva de evolución y un 29% de cambio, lo cual se clasifica como descenso. En El Salvador se aprecia un crecimiento en la curva, con 48% de incremento. Guatemala, presenta en su curva una tendencia hacia el crecimiento de un 22%. Honduras, presenta un descenso de casos para un -34%. Nicaragua presenta un leve descenso en su curva para un -6% y Panamá la tendencia en la curva es hacia la baja con 24% de descenso.

Con respecto a las tendencias de curvas de fallecimientos: Belice presenta un 0%, Costa Rica un leve descenso de -7%; El Salvador 0%; Guatemala un descenso de -20%; Honduras -34%; Nicaragua -6% y Panamá -11%.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

Letalidad por las enfermedades asociadas a la Covid-19

La letalidad se define como el número de muertes acumuladas, entre el total de contagios a la misma fecha, en este caso al 9 de marzo del 2021. Dicho dato se reporta por porcentaje, por lo cual el resultado hay que multiplicarlo por 100.

Como se observa, los países con menores letalidades son Costa Rica con 1,37% y Panamá con 1,72%; Honduras 2,45%; Belice presenta 2,55%, El Salvador 3,15%; Nicaragua 3,36%; Guatemala 3,62%; y el total de los 7 países 2,23%, la cual es muy semejante a la letalidad con la Covid-19, en el Mundo al mismo 9 de marzo de 2,28%.

Análisis de las medidas implementadas en cada país en la atención de la Covid-19

En el cuadro A, se presenta, a manera de matriz, el total de las 18 medidas que cada país debía de implementar en la atención de la crisis sanitaria de la pandemia. Los resultados indican que: Costa Rica aplicó 17 para un 94,4%; Guatemala 15 para un 83,3%; Honduras y El Salvador 14 para un 77,8%; Panamá 12 para un 66,7% y Nicaragua 4 para el 22,2%. Estos resultados demuestran el grado de seriedad con la cual cada gobierno ha atendido la crisis sanitaria, económica y humanitaria de la pandemia.

Conclusiones

- A un año del inicio de la pandemia, el número de casos confirmados y muertes por la Covid-19^{oo} fue de 116.736.437 y 2.593.285 a nivel global.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

- El avance de la pandemia en los 7 países de América Central fue de 982.284 casos confirmados y 21.899 fallecidos al 9 de marzo de 2021.
- El país con más cantidad de casos confirmados ha sido Panamá con 344.834 (35%).
- El país con menos casos y muertes oficiales por Covid-19, ha sido Nicaragua con 5.176 (0,5%) y 174 (2,9%), respectivamente.
- Las naciones con más muertes registradas fueron Guatemala con 6.479 (30%); seguido de Honduras con 4.260 (19%) y Costa Rica con 2.833 (13%).
- El análisis de los avances de tendencias en cada país de América Central indica que:
 - Belice tiene una leve disminución en los casos y 0% en la disminución de muertes en los últimos 7 días.
 - Costa Rica presentó un importante descenso en el número de casos y una leve tendencia de muertes de un -7% en los últimos días antes del 9 de marzo.
 - El Salvador presentó un incremento en los casos de 48% y 0% en los fallecidos.
 - Guatemala presentó un incremento en los casos de un 22% y una disminución de defunciones del -20% de cambio en 7 días.
 - Honduras presentó un descenso de -34% en los casos y 30% de casos acumulados.
 - Nicaragua bajó en -6% en los casos de 7 días y 0% en muertes.
 - Panamá presentó un descenso de -11% de cambio en 7 días y -24% en muertes en 7 días.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

- Como se indicó en el análisis de resultados, la letalidad evalúa la capacidad de los sistemas de salud de cada país para atender la enfermedad de la Covid-19. En este sentido, Costa Rica obtuvo la menor letalidad con 1,37%, seguido por Panamá con 1,72%, Honduras 2,45%; Belice con 2,55%, El Salvador con 3,15%; Nicaragua con 3,36% y Guatemala con 3,62%.
- Con respecto a los resultados de las 18 medidas de la atención de la emergencia por los países de América Central, excepto Belice-que no fue evaluado-es evidente que el gobierno de Nicaragua no se ha tomado en serio la pandemia y solo implementó 4 medidas para el 22%, mientras que los otros 5 países si aplicaron la mayoría de las medidas, sobresaliendo Costa Rica con 94,4% con 17 medidas aplicadas, no obstante se vio perjudicada por la inmigración de trabajadores nicaragüenses, a partir de junio 2020 llegando a un 29,7% de contagios extranjeros entre el 14 y 16 de julio del 2020.

Recomendaciones

El análisis de los resultados y las conclusiones nos permiten realizar las siguientes recomendaciones:

- Los gobiernos centroamericanos, por medio de OPS y el propio Sistema de Investigación Centroamericano (SICA), deben establecer en forma vinculante las medidas de contención para atender la pandemia de la Covid-19, promoviendo el aumento de cobertura de agua potable y promoción de la higiene y lavado de manos con agua potable y jabón.

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

- Los Gobierno de Costa Rica y Nicaragua deben fomentar negociaciones diplomáticas bilaterales, que permitan regular la migración de trabajadores entre ambos países.
- El SICA, OPS y los Ministerios de Salud, deben establecer e implementar programas y acciones de "Promoción de la Salud", para atender a sus poblaciones antes de llegar a los hospitales ⁽¹¹⁾.
- Por último, se debe aprovechar de la experiencia aprendida en la actual crisis sanitaria, económica y humanitaria de la Covid-19, para ponerlo en práctica en las próximas pandemias.

Referencias

Ana María Ríos. Número de casos de Covid-19 por país en América Latina. En línea. <https://es.statista.com/estadisticas/1105121/numero-casos-covid-19-america-latina-caribe-pais/>

Darner A. Mora Alvarado. El Impacto de los Inmigrantes en la pandemia de la Covid-19 en Costa Rica. La Unión, Cartago. Laboratorio Nacional de Aguas; 2021; sp.

Darner A. Mora Alvarado. Impacto de la Promoción del Lavado de Manos en la Incidencia de diarreas en tiempos de pandemia por virus respiratorios en Costa Rica. La Unión, Cartago. Laboratorio Nacional de Aguas.

Global Water Partnership Central América. Resumen Ejecutivo. Análisis del Impacto Socioeconómico a la Pandemia por Covid-19 en el Sector Hídrico de Centroamérica. En línea. <https://www.gwp.org/es/GWP-Centroamerica/CONOCIMIENTO/publicaciones-recientes/impacto-de-covid-19-en-sector-hidrico/>

**SEGMENTO ESPECIAL: CARTA DE LA TIERRA
REVISIÓN TEÓRICA**

OMS/OPS. Actualización Epidemiológica Enfermedad por coronavirus (Covid-19). En línea. https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/2021-mar-11-phe-actualizaci%C3%B3n-epi-COVID-19_0.pdf

OMS. La OMS caracteriza a Covid-19 como pandemia-OPS/OMS. En línea. https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15756:who-characterizes-covid-19-as-a-pandemic&Itemid=1926&lang=es

OPS/OMS. Se confirma primer caso de Covid-19 en Guatemala. En línea. <https://www.paho.org/es/noticias/13-3-2020-se-confirma-primer-caso-covid-19guatemala#:~:text=Guatemala%2013%20de%20marzo%20de,cuidados%20de%20las%20autoridades%20sanitarias.>

OPS/OMS. Actualización epidemiológica: Enfermedad del coronavirus (Covid-19). 9 de marzo 2021. Disponible en: [https://www.google.com/search?q=OPS%2FOMS.+Actualizaci%C3%B3n+epidemiol%C3%B3gica%3A+Enfermedad+del+coronavirus+\(Covid-19\).+9+de+marzo+2021.+Disponible+en%3A&rlz=1C1CHBD_esCR928CR928&oq=OPS%2FOMS.+Actualizaci%C3%B3n+epidemiol%C3%B3gica%3A+Enfermedad+del+coronavirus+\(Covid-19\).+9+de+marzo+2021.+Disponible+en%3A&aqs=chrome.0.69i59j69i58.4120j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=OPS%2FOMS.+Actualizaci%C3%B3n+epidemiol%C3%B3gica%3A+Enfermedad+del+coronavirus+(Covid-19).+9+de+marzo+2021.+Disponible+en%3A&rlz=1C1CHBD_esCR928CR928&oq=OPS%2FOMS.+Actualizaci%C3%B3n+epidemiol%C3%B3gica%3A+Enfermedad+del+coronavirus+(Covid-19).+9+de+marzo+2021.+Disponible+en%3A&aqs=chrome.0.69i59j69i58.4120j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

OMS. Tablero de datos de la OMS, Covid-19 al 9 de marzo 2021. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/30-03-2021-who-calls-for-further-studies-data-on-origin-of-sars-cov-2-virus-reiterates-that-all-hypotheses-remain-open>, accedido al 9 de marzo de 2020 a las 11:00 am.